

LPR 路由器模块

型号：42100R、42101R、42102R、42103R、
42104R 和 42105R

◆ 特性

- 适用于 TP/FT-10、TP/XF-78 和 TP/XF-1250 的 LONWORKS® (ANSI/CEA-709.1)信道；
- 使用螺钉接线端子接线；
- 工作电压为 16-30V AC 或 DC；
- 可以从模块前面板上的插孔直接连接网络；
- 模块化双片式设计节省大量安装时间和成本；
- 经过 U.L.、cU.L.、CE 以及 FCC 认证；
- 符合《电气、电子设备中限制使用某些有害物质指令(RoHS)》标准。

◆ 功能

LPR 路由器模块是双信道的 LONWORKS 路由器，它能够连接两种不同的双绞线信道（例如高速的可做主干使用的 1.25Mbps TP/XF-1250 信道和 TP/FT-10 自由拓扑信道），从而实现管理网络通信流量、增加系统中 LONWORKS 设备数目以及延长通信线缆的长度。

LPR 路由器通过配置可以作为中继器(Repeater)、配置路由器 (Configured Router) 或自学习路由器 (Learning Router) 使用。

型号为 42100R、42101R、42102R、42103R、42104R 和 42105R 的 LPR 路由器模块完全遵从欧洲关于在电气和电子设备中使用无铅焊料 (RoHS) 的指令 (European Directive 2002/95/EC)。

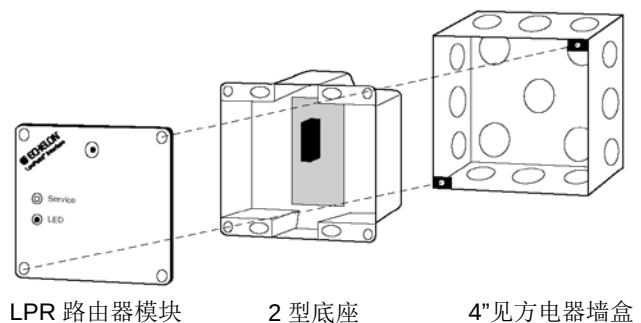
用户可以使用 LonMaker™集成工具把 LPR 路由器和第三方经过 LONMARK®认证的 LONWORKS 设备连接在一起，组建成一个可互操作的分布式控制系统。LonMaker 工具的 Visio®界面简化了网络的设计和配置，还可输入/输出 AutoCAD®文件并生成项目文档。



◆ 安装

极性不敏感的电源和网络接入方式使得误接线的可能性降低到最小。工程师可以通过模块前面板的两个插孔连接两个双绞线网络而无需任何拆卸工作，这节省了远距离配置和维护设备的时间。模块的前面板提供标识型号、版本的条形码和两个可撕下的Neuron® ID粘胶标签。将这些粘胶标签粘贴在楼宇或系统设计图纸上，能够节省安装时间，尤其是当设备无法接触时。

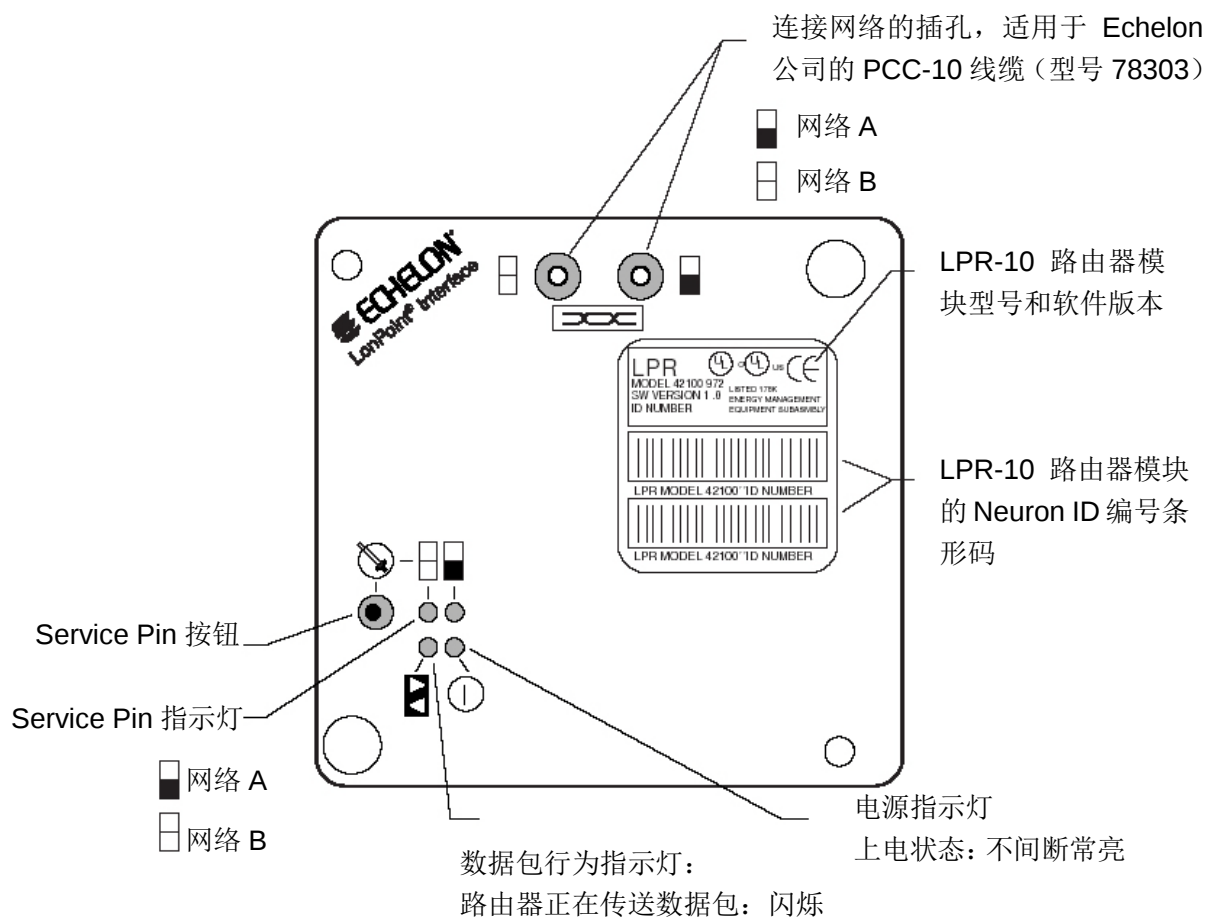
独特的双片式设计使得电工可以在安装电子设备前进行预布线和电缆测试，这样就能节约工程师的时间，使其更专著于诸如设备配置之类的工作。电源和网络通过底板连接成环，这样能够通过热插拔的方式替换模块而无需中断网络的运行。



LPR 路由器模块安装在 4"x2"的电器墙盒中的示意图



LPR 模块可以安装到 2 型底座中（而这个底座又可以安装到 4"见方 x2"深的电器墙盒中）或者 2D 型 DIN 底座中（这种底座可以安装在墙上或 35 毫米的 DIN 轨道上）。右图为 2D 型 DIN 底座。



LPR 路由器模块——前面板示意图

◆ 性能指标

功能	描述
处理器	两个 Neuron 3150 芯片（10MHz）
Service 功能	Service 按钮；Service（Wink）指示灯； 双份的、可撕下的 Neuron ID 条形码粘贴标签
收发器类型	不同型号的路由器模块收发器类型不同
输入电源	16-30VAC 或 VDC@2VA，内部电源隔离
安装	2 型底座或者 2D 型 DIN 底座
温度	工作或非工作状态下：-40 到+85℃，
湿度	10 到 95%RH@50℃
EMI（电磁干扰）	经过 FCC A 和 CE Mark 认证
安全认证	经过 U.L. 916 认证
尺寸	长：10 厘米 x 宽：10 厘米 x 厚：2.5 厘米

◆ 文档资料

有关 LPR 路由器模块的文档资料可以从埃施朗公司中英文网站免费下载：www.echelon.com 或 www.echelon.com.cn：

名称	编号
《LONWORKS Router User's Guide》 <i>LONWORKS 路由器使用手册</i>	078-0018-01D

◆ 订货信息

LPR 路由器模块可以从埃施朗公司在中国各地的代理商购买：www.echelon.com.cn/about/sales/default.htm。

名称	型号
LPR-10 Router Module TP/FT-10 to TP/FT-10 <i>连接 TP/FT-10 信道和 TP/FT-10 信道</i>	42100R
LPR-11 Router Module TP/FT-10 to TP/XF-78 <i>连接 TP/FT-10 信道和 TP/XF-78 信道</i>	42101R
LPR-12 Router Module TP/FT-10 to TP/XF-1250 <i>连接 TP/FT-10 信道和 TP/XF-1250 信道</i>	42102R
LPR-13 Router Module TP/XF-78 to TP/XF-78 <i>连接 TP/XF-78 信道和 TP/XF-78 信道</i>	42103R
LPR-14 Router Module TP/XF-78 to TP/XF-1250 <i>连接 TP/XF-78 信道和 TP/XF-1250 信道</i>	42104R
LPR-15 Router Module TP/XF-1250 to TP/XF-1250 <i>连接 TP/XF-1250 信道和 TP/XF-1250 信道</i>	42105R
请注意：以上产品需要配合 2 型底座或 2D 型 DIN 底座一起使用。	



埃施朗技术（北京）有限公司
北京市朝阳区工体北路甲二号盈科中心 A 座 1007 室
邮编：100027
电话：+86 10 65393750
传真：+86 10 65393754
电子邮件：lonsales@echelon.com.cn
www.echelon.com
www.echelon.com.cn

© 2011 年 美国埃施朗(Echelon)公司版权所有。Echelon Corporation、Echelon、LON、LONWORKS、i.LON、LNS 和 LonMaker 标志是埃施朗公司在美国和其它国家的注册商标。OpenLDV 和 LonScanner 是埃施朗公司的注册商标。其它商标属于其它公司所有。